



# TDL110 | Transport Data Logger

## Transparenz für Ihre Lieferkette

**PART NO | 0 273 600 024 001**

Der TDL macht die Lieferkette von Gütern sichtbar und nachvollziehbar, in dem der TDL den Versand begleitet und relevante Parameter wie Temperatur, Feuchtigkeit, Neigung und Erschütterung misst, aufzeichnet und über eine App dokumentiert und visualisiert. Durch die individuelle Konfiguration von Grenzwerten für alle Parameter werden Überschreitungen nachvollziehbar angezeigt und können den Stationen der gesamten Logistikkette klar zugeordnet werden.

### MESSPARAMETER



Stoß



Feuchtigkeit



Temperatur



Neigung

### ANWENDUNGSVORTEILE

- ▶ Schafft eine hohe Transparenz in der gesamten Lieferkette
- ▶ Einfache Konfiguration und Darstellung durch die mobile App
- ▶ Lange Lebensdauer der Batterie sorgt für einen geringeren Bearbeitungsaufwand



### GERÄTSPEZIFIKATION

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| ▶ Maße ( L x B x H )       | 101,8 mm x 91 mm x 25 mm                      |
| ▶ Gewicht                  | 100 g   |
| ▶ Stromversorgung          | CR 123A Lithium Batterie, 1400mAh             |
| ▶ Batterielebensdauer      | 2 Jahre (10 min. Messzyklus, +25°C)           |
| ▶ Gehäuseschutzklasse      | IP54  |
| ▶ Elektrische Schutzklasse | III   |
| ▶ Messzyklus               | 1min ...4 Stunden (frei wählbar)              |
| ▶ Speicherkapazität        | 2 Jahre (15 min. Messzyklus, normale Nutzung) |

### BETRIEBSBEDINGUNGEN

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ▶ Betriebstemperaturbereich     | -25°C ... +80°C                             |
| ▶ Speichertemperaturbereich     | 0°C ... + 40°C                              |
| ▶ Feuchtigkeitsbereich          | 0% rH ...100% rH (nicht komprimiert)        |
| ▶ Stoß-/ Beschleunigungsbereich | ± 8 g pro Achse<br>± 13.8 g dreidimensional |

## GENAUIGKEIT

- ▶ Temperatur  $\pm 0.5\text{ °C}$  (0 °C ... +60 °C)  
 $\pm 1\text{ °C}$  (-25 °C ... +80 °C)
- ▶ Feuchtigkeit  $\pm 5\%$  rH typisch  
 $\pm 10\%$  rH Maximum  
(20 % rH ... 80 % rH bei 25 °C)
- ▶ Stoß / Beschleunigung  $\pm 10\%$



**BOSCH**  
Invented for life

## AUFLÖSUNG

- ▶ Temperatur 0.5 °C
- ▶ Feuchtigkeit 1% rH
- ▶ Stoß / Beschleunigung 0.1 g

## SCHNITTSTELLE

- ▶ Bluetooth Low Energy
- ▶ Reichweite bis zu 40 m (abhängig von externen Einflüssen)

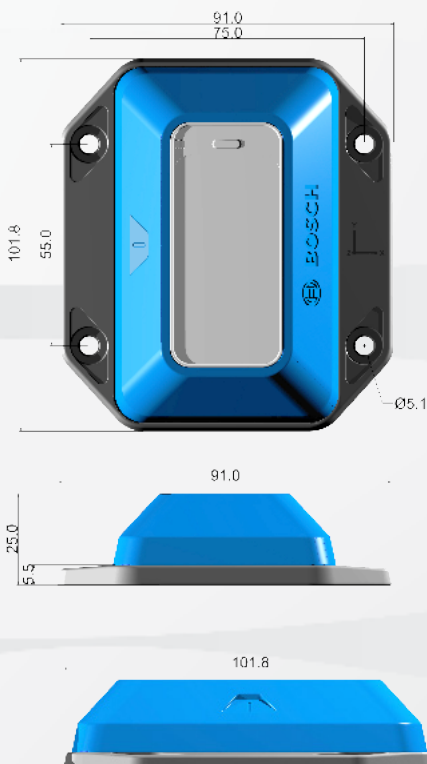
## VISUALISIERUNG

- ▶ App kostenlose App zur Konfiguration und Datenanalyse
- ▶ Status LED Indikation über Geräte- und Batteriezustand & Kommunikation

## LIEFERUMFANG

- ▶ Verpackungseinheit besteht aus 10 Geräten
- ▶ Gerät inklusive eingebauter Batterie
- ▶ Kurzanleitung

## MASSZEICHNUNG



## HOLEN SIE SICH DIREKT DIE TDL APP!



App Store



Play Store